

525, 970

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



28 FEB 2005

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. März 2004 (11.03.2004)

PCT

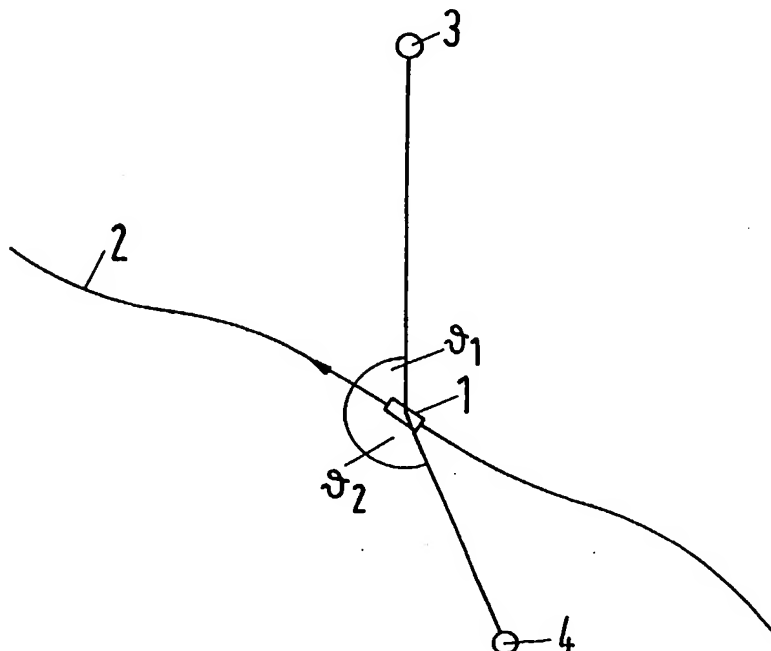
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/021034 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01S 5/14
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007088
(22) Internationales Anmeldedatum: 3. Juli 2003 (03.07.2003)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: 102 39 952.2 30. August 2002 (30.08.2002) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HONEYWELL REGELSYSTEME GMBH [DE/DE]; Honeywellstrasse 2-6, 63477 Maintal (DE).
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GOMM, Harald [DE/DE]; Philipp-Weber-Str. 1, 63477 Maintal (DE).
(74) Anwalt: Keil & Schaafhausen; Cronstettenstrasse 66, 60322 Frankfurt am Main (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SATELLITE NAVIGATION METHOD

(54) Bezeichnung: SATELLITENBASIERTES NAVIGATIONSVERFAHREN



(57) **Abstract:** The invention concerns a satellite navigation method for determining the position of the receiver (1) by determining the signal travel time between the satellites (3, 4) and the receiver (1). Said method is characterized in that either the times of reception by the receiver (1) of the signals from the satellites are determined, both by means of an accurate time reference, in the receiver (1), and based on the signals from the satellites, then compared with each other, or at least two position solutions are determined based on the reception times, by the receiver (1) of signals from the satellites, determined by means of an accurate time reference of the receiver (1) and of at least one signal from the different satellites respectively, then compared with each other.

(57) **Zusammenfassung:** Satellitenbasiertes Navigationsverfahren zur Bestimmung der Position des Empfängers (1) durch Ermittlung der Signallaufzeit zwischen Satelliten (3,

4) und dem Empfänger (1). Bei dem Verfahren wird entweder die Empfangszeit von Satellitensignalen am Empfänger (1) sowohl mittels einer genauen Zeitreferenz in dem Empfänger (1) als auch aus den Satellitensignalen ermittelt und miteinander verglichen oder es werden mindestens zwei Positionslösungen aus der mittels einer genauen Zeitreferenz des Empfängers (1) ermittelten Empfangszeit der Satellitensignale am Empfänger (1) und mindestens je einem Satellitensignal von verschiedenen Satelliten ermittelt und miteinander verglichen.

WO 2004/021034 A1